

# La base de données INRS Biblio

## Prévention des risques professionnels

*Lors d'une recherche documentaire, l'objectif est de pouvoir sélectionner rapidement et facilement les documents pertinents dans les bases de données bibliographiques. Dans cet article, est détaillée la méthodologie d'utilisation de la base INRS Biblio, outil rassemblant un grand nombre de références dans le domaine de la prévention des risques professionnels.*

**I**NRS Biblio est la base de données bibliographiques de l'INRS qui rassemble la littérature scientifique et technique mondiale ainsi que la législation française et européenne en matière d'hygiène, de sécurité et de santé au travail. La base signale plus de 60 000 documents (43 000 articles de revues, 17 000 ouvrages et non-périodiques : brochures, normes, thèses...) dont 50 % des références sont en français, 40 % en anglais et 10 % dans d'autres langues. Chaque année, 2 500 nouveaux documents sont ajoutés et un millier mis à jour ou supprimé. La base est interrogeable sur le web ou sur CD-Rom. L'interrogation se fait en français.

### Généralités

Une base bibliographique contient des signalements de documents appelés références ou notices bibliographiques, structurées en champs, chaque champ contenant une information spécifique : titre, nom d'auteur, date de publication, etc.

Chaque champ clairement identifié comporte des informations homogènes d'une référence à l'autre. Les

principaux champs sont les suivants :

**Titre** : titre du document dans sa langue d'origine suivi de sa traduction si nécessaire (titre traduit).

**Référence** : numéro d'enregistrement du document dans la base.

**Auteur** : nom des auteurs.

**Périodique** : pour les documents publiés dans des périodiques, nom du périodique.

**Source** : données qui permettent d'identifier l'origine du document (pour un périodique, l'année de publication, le volume et numéro, la pagination ; pour un ouvrage, le nom et l'adresse de l'éditeur, l'année de publication et la pagination).

**Collection** : série de documents sous le même nom (pour les documents INRS: dossiers médico-techniques TC, études et enquêtes TF, fiches toxicologiques FT, éditions ED, le point des connaissances sur ED... ; pour les documents internationaux: les monographies et rapports techniques du IARC, les séries de rapports techniques de l'OMS, les études et recherches et bilans de connaissances de l'IRSST...).

**Résumé** : résumé du document.

**Mots-clés** : utilisés pour indexer le document, ils sont le reflet du contenu du document.

La *figure 1* présente une notice bibliographique.

A. BIJAOU, S. DEVEL,  
Département  
Documentation, INRS

Fig. 1 : Une notice bibliographique.

## Principes généraux d'interrogation

L'intérêt principal d'une base de données consiste en la possibilité d'y effectuer des recherches thématiques et de recenser tous les articles traitant d'un sujet, par exemple le travail sur écran. Cette information va se retrouver dans les champs : Titre, Résumé, Mots-clés, et il est possible de rechercher l'expression « travail sur écran » dans ces différents champs.

Mais le logiciel d'interrogation de la base de données ne recherche que des chaînes de caractères présentes dans les références, et non des concepts comme le ferait un être humain.

Ainsi, une référence qui traite de ce sujet mais sans comporter l'expression « travail sur écran » ne sera pas retrouvée, car le logiciel ne recherchera pas « écran de visualisation » ou « terminal informatique », etc.

Cette contrainte représente la principale difficulté d'utilisation des bases de données : un seul concept peut être rendu par de multiples termes du langage courant.

C'est pourquoi une référence bibliographique contient généralement des mots-clés, qui décrivent de manière normalisée les thèmes abordés dans le document : à un concept correspond un seul mot-clé. Ainsi la référence bibliographique pourra contenir des expressions variées : « travail sur écran », « terminal informatique », « micro-ordinateur »..., mais chaque référence contiendra nécessairement au niveau du champ mot-clé le descripteur « Écran de visualisation ».

Il suffira donc à l'utilisateur de connaître ce mot-clé pour retrouver immédiatement toutes les références pertinentes. Pour les connaître, il est opportun de lancer une recherche préalable sur les mots-libres et de regarder le champ mot-clé sur une ou plusieurs notice(s) afin de dé-

terminer le ou les bon(s) descripteur(s) de recherche.

Lors d'une recherche, les opérateurs booléens peuvent être utilisés entre 2 termes :

- « ET » permet de retrouver l'ensemble des références contenant tous les termes spécifiés
- « OU » permet de retrouver les références contenant l'un ou l'autre des termes
- « SAUF » permet de retrouver les références contenant un terme et ne contenant pas le second.

## INRS Biblio sur le Web

INRS Biblio est interrogeable sur le site internet de l'INRS [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr) à partir de la page d'accueil, ou directement à l'adresse [www.inrs.fr/inrs-biblio](http://www.inrs.fr/inrs-biblio). Elle est actualisée bimensuellement.

Il existe deux types de recherche : la recherche simple et la recherche avancée. La première s'adresse à un utilisateur souhaitant poser d'une manière simple et intuitive des questions peu complexes. La seconde est destinée à un utilisateur maîtrisant la logique booléenne et disposant ainsi de possibilités d'interrogation plus sophistiquées.

Le nom des champs n'apparaît jamais dans les notices.

### LA RECHERCHE SIMPLE

Par défaut, c'est celle qui est accessible dès la page d'accueil d'INRS Biblio (figure 2).

Elle permet de rechercher simultanément sur la totalité des champs de la référence bibliographique. La sai-

Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles

plan du site | contactez-nous | appel d'offres | recherche simple | OK  
RSS | aide | liens utiles | nous recrutons | recherche avancée | mentions légales

Tout sur l'INRS  
Quoi de neuf ?  
Se documenter  
Se former  
La recherche INRS  
Bases de données  
Tableaux des maladies professionnelles  
Fiches toxicologiques  
Métroptol  
Organismes agréés  
Biotox  
Organismes testeurs certifiés GACCS  
Guide Efficatt  
Solvex  
INRS Biblio  
EPICIA  
Espace presse  
Evénements INRS  
Passez la souris sur les flèches du menu et découvrez le contenu des rubriques.

Bases de données  
INRS Biblio - Prévention des risques professionnels

INRS Biblio est une base de données bibliographiques qui couvre la littérature scientifique et technique mondiale ainsi que la législation française et européenne en matière d'hygiène, de sécurité et de santé au travail.

La base signale plus de 60 000 documents (43 000 articles de revues, 17 000 ouvrages et non-périodiques : brochures, normes, thèses ...). 50 % des références sont en français, 40 % en anglais. Chaque année, on compte environ 2 500 nouvelles références et un millier de références mises à jour ou supprimées.

Recherche simple

Mots libres : cuir tannerie

Tous les termes  Au moins un des termes

Années : Non spécifiée

Aide à la recherche

Effacer Rechercher

Accès à la Recherche avancée

Fig. 2 : Recherche simple.

sie des termes se fait indifféremment en majuscules ou en minuscules. Il est recommandé d'utiliser le singulier afin de prendre en compte automatiquement les formes grammaticales d'un mot (pluriels réguliers, féminin...).

La troncature « \* » est présente par défaut à droite de chaque terme ; ainsi placée, elle permet de retrouver tous les mots commençant par la même racine. Par exemple, trichlo\* retrouvera trichloroéthylène, trichlorure, trichlorométhane... ; gru\* retrouvera grue, grues, grutiers...

Pour rechercher sur une expression, l'emploi des guillemets est nécessaire ; par exemple, la recherche sur « maladie professionnelle » s'effectue uniquement sur cette chaîne de caractères et donc sur l'expression exacte et ne recherchera pas le pluriel de l'expression.

L'interrogation par numéro CAS est possible.

Par défaut, l'option « Tous les termes » est cliquée, ce qui signifie que tous les mots ou expressions saisis sont combinés à la recherche par l'opérateur booléen « ET ».

La recherche sur « Au moins un des termes » utilise l'opérateur booléen « OU » et permet ainsi d'élargir la recherche en augmentant le nombre de réponses.

La recherche peut aussi être limitée sur les années en cliquant sur le menu déroulant « Années » et en choisissant l'année en cours, les 2, 5 ou 10 dernières années.

champs spécifiques « Mots-clés », « Titre » ou « Auteur ».

Les champs « Mots libres » et « Années » sont les mêmes que ceux de la recherche simple et les remarques concernant la troncature sont aussi valables.

L'opérateur booléen entre deux champs est le « ET ».

Pour une interrogation à l'intérieur d'un même champ, il est possible de choisir entre le « ET » en cliquant sur « Tous les termes » et le « OU » en cliquant sur « Au moins un des termes ».

Le champ « Mots-clés » permet la saisie des numéros CAS.

Lors de la recherche sur le champ « Auteur », la saisie du nom est suffisante pour rechercher toutes les publications d'un auteur en particulier ; il n'est pas nécessaire de rajouter les initiales du prénom, la recherche se faisant sur une chaîne de caractères.

L'exemple de la *figure 3* permet de trouver tous les documents publiés en 2006 et 2007 dont la thématique est le plomb (CAS= 7439-92-1) et dont le titre contient l'expression exacte « surveillance biologique ».

## LA RECHERCHE AVANCÉE

Cette interface permet de faire des recherches multicritères plus complexes en interrogeant les

## LES RÉSULTATS DE RECHERCHE

Quel que soit le type de recherche réalisé (simple ou avancé), les résultats de recherche s'affichent sous la forme d'une liste dont les références sont

Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles

plan du site | contacter-nous | appel d'offres | recherche simple | OK  
RSS | aide | liens utiles | nous recrutons | recherche avancée | mentions légales

### Bases de données

INRS Biblio - Prévention des risques professionnels

INRS Biblio est une base de données bibliographiques qui couvre la littérature scientifique et technique mondiale ainsi que la législation française et européenne en matière d'hygiène, de sécurité et de santé au travail.

La base signale plus de 60 000 documents (43 000 articles de revues, 17 000 ouvrages et non-périodiques : brochures, normes, thèses ...). 50 % des références sont en français, 40 % en anglais. Chaque année, on compte environ 2 500 nouvelles références et un millier de références mises à jour ou supprimées.

Recherche avancée

Mots libres

Mots clés : plomb 7439-92-1

Titre : "surveillance biologique"

Auteur

Années : Les deux dernières années

Aide à la recherche

Effacer | Rechercher

Accès à la Recherche simple

Fig. 3 : Recherche avancée.



Fig. 4 : Résultats de recherche.

classées par ordre de pertinence (figure 4). Le détail de la notice s'obtient en cliquant sur le titre du document et est imprimable.

Au niveau d'une notice, les auteurs et les mots-clés sont des liens hypertexte. En cliquant directement sur un terme, par exemple un nom d'auteur, la recherche est automatiquement relancée et permet de retrouver tous les articles écrits par cet auteur.

Selon le type de document, l'obtention du texte intégral se fait de la façon suivante :

- Document INRS : un lien direct vers le document téléchargeable au format pdf existe.
- Document juridique : un lien vers le site de Légifrance avec une aide à l'interrogation est fait.
- Autres documents : l'obtention de ceux-ci est guidée suivant la nature du document.

Au niveau des écrans de recherche, une aide est aussi disponible.

## CD-Rom INRS Biblio

La base INRS Biblio est également interrogeable via un CD-Rom dont le contenu est identique à la base sur le web. Les principes généraux d'interrogation s'appliquent de la même manière que pour la base sur le web. Parue en septembre 2007, la nouvelle version a été améliorée notamment pour optimiser les temps de réponses et est agrémentée d'une aide intégrée.

Destiné plus particulièrement aux professionnels de la prévention (documentalistes, acteurs de la prévention, médecins du travail... familiarisés avec le langage de la prévention), le CD-Rom contient des champs d'interrogation et des fonctionnalités supplémentaires par rapport à la base sur internet. Il permet donc

d'effectuer des recherches plus poussées et d'établir, si besoin une surveillance de la littérature sur une thématique donnée.

Le CD-Rom possède deux modes d'interrogation : la recherche assistée et la recherche avancée. Sous ces deux interfaces, chaque champ possède son propre lexique, qui contient la liste alphabétique de tous les termes présents dans le champ. Le lexique assure deux fonctions (figure 5) : de vérifier qu'un terme est bien présent dans la base et de l'intégrer dans une recherche sans avoir à le saisir.

### LA RECHERCHE ASSISTÉE (figure 6)

Proposée par défaut, elle offre 6 critères d'interrogation ; le « ET » est l'opérateur booléen entre les champs. Ces critères sont les suivants :

- **Mots du texte** : ils regroupent les mots du titre, du résumé et les mots-clés et permettent d'interroger sur une thématique en particulier.

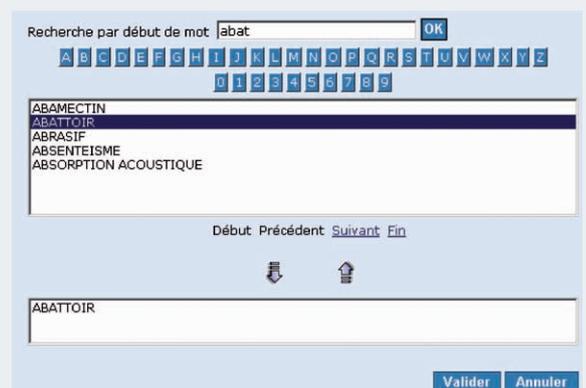


Fig. 5 : Lexique du champ mots-clés.

Fig. 6 : Recherche assistée.

- **Auteur** : afin de retrouver les documents écrits par un auteur particulier, la saisie de son nom peut soit se faire directement dans la zone « **Auteur** », soit en utilisant l'index des auteurs, qui fournit la liste alphabétique de tous les auteurs référencés dans la base.

- **Date de publication** : l'interrogation sur une année ou sur un intervalle choisi par l'utilisateur est possible (par exemple de 2004 à 2006).

- **Langue** : la langue de publication du document (français, anglais, allemand, espagnol...) peut-être choisie.

- **Document INRS** : ce champ est rempli par un O (oui) pour tous les documents publiés par l'INRS et permet de sélectionner uniquement les documents INRS lors de l'interrogation.

- **Nouveauté** : Ce champ est rempli par un OUI si la référence a été ajoutée à la base de données depuis la dernière parution du CD-Rom. Combiné à une requête précise, il permet d'avoir les nouveaux articles sortis sur une thématique.

### LA RECHERCHE AVANCÉE (figure 7)

Elle est basée sur le fait que toutes les références bibliographiques sont structurées en champs bien spécifiques. Ainsi cette interface permet d'une part d'effectuer des recherches documentaires très fines grâce à une interrogation sur tous les champs des références et d'autre part de combiner différents critères de recherche.

Les champs complémentaires disponibles sont :

- **Référence INRS** : permet d'interroger sur la référence INRS d'un document (ED 58, TC 80...).

- **Nature du document** : permet essentiellement de distinguer les articles de revues (périodique) et les ouvrages, brochures (non-périodique).

- **Source** : ce champ contient les données qui permettent d'identifier l'origine du document et est utilisé pour retrouver un nom d'éditeur, de collection...

Fig. 7 : Recherche avancée.

- **Référence** : un numéro unique est affecté à chaque référence de la base.
- **Périodique** : il contient les titres de toutes les revues référencées dans la base.
- **Type du document** : il permet de repérer les normes, les textes réglementaires...

---

#### LES FONCTIONNALITÉS DU CD-ROM

Certaines fonctionnalités propres au CD-Rom existent et sont utilisables quelque soit le mode de recherche :

- **Historique** : le logiciel mémorise les étapes de recherche. Il est possible d'afficher le résultat d'une

recherche précédente et également de la réutiliser pour affiner ou élargir la recherche en évitant ainsi d'avoir à reformuler les différents critères.

- **Export** : l'export des données est possible soit sous forme de tableau (Excel) soit dans un document texte (Word) permettant une mise en forme simple et rapide des résultats de la recherche.

- **Sélection des références** : la constitution d'un panier de sélection est réalisable, permettant à l'utilisateur d'imprimer et d'exporter les seules références sélectionnées lors de différentes étapes de recherche, en éliminant donc celles qui ne l'intéressent pas. Le panier de sélection est valable pour une session, l'utilisateur peut ajouter ou retirer des notices au cours de différentes requêtes.

*Ce CD-Rom remis à jour tous les trimestres est disponible,  
gratuitement, sur abonnement  
(INRS service Abonnement, B-845, 60732 Ste-Geneviève cedex,  
tél : 03 44 03 32 58).*

**Consulter INRS biblio à l'adresse Web :**

**[www.inrs.fr/inrs-biblio](http://www.inrs.fr/inrs-biblio)**